平成27年7月3日

一般乗合旅客自動車（市内線大型車・ノンステップ）製作仕様書

長崎県交通局

総　　則

1　本仕様書はワンマンバスの製作に適用する。

2　納入車両，車名，形式，及び台数

種　別	形　式	ボデー形式	乗　降　方　式	台数	特　記　事　項
一般乗合自動車	ノンステップ	大型	中乗り，前降り	4台	・ポスト新長期排出ガス規制適合車 ・平成27年度燃費基準達成車 ・郊外型シートレイアウト ・アイドリング、ストップ・スタート・システム車 ・車高調整装置付車 ・手動式車椅子用スロープ板取付車 ・標準仕様ノンステップバス認定車

3　納入期限　　4台　　平成28年3月25日（金）

4　納入場所　　長崎県交通局　指定場所

5　車両の製作は本仕様書，関係規格，添付図書及び関係法規に適合すること。
なお不審の点については充分打合せを行い，確認の上書類又は図面を取りかわし誤りのない様にすること。

6　車両の製作，材料，部品等について特許その他権利上の事項に注意し，問題が生じた時は，製作者がその責任を負うこと。

7　検　　査
仕様書，関係規格，関係法規及び添付図面により完成検査を行う。場合により，中間検査を行う。

8　完成車は運輸支局の新規検査に合格の上，指定場所に納入すること。

9　承認事項
(1)　車両製作工程に関すること
(2)　車両製作仕様，製作に関すること
(3)　車体デザインに関すること
(4)　その他必要事項

総　　則

10	提出書類 （※各電子ファイル含む ※契約後、指示） (1) 車両製作工程表 （契約後2週間以内） ＜中央工場1部＞ (2) 車両製作仕様書 ＜中央工場1部＞ (3) 車体四面図 ＜中央工場1部＞ (4) デザイン図 ＜中央工場1部＞ (5) 主要諸元比較表(写)，重量分布計算書(写) ＜中央工場1部＞ (6) 新規登録検査表(写)，車検証(写) ＜中央工場1部＞ (7) 車体製作図面 ＜中央工場1部＞ (8) 車体配線及び結線図，施工図，配線実態図(シャーシ，クーラー，ワンマン機器，放送機器等) ＜中央工場5部＞ (9) 各種配管図 ＜中央工場5部＞ (10) エンジン，シャーシ整備解説書，部品カタログ(本) ＜中央工場5部＞ (11) 搭載機器取扱説明書，整備解説書，カタログ(本、又は電子ファイル版) ＜中央工場…納入台数1台につき1部＞ ※各種解説書については、事前に一覧表を作成し、担当者の承認を得ること。
11	車両検収 ・車両製造に当たり以下のように検収を行う。 ○完成検収 ＊なお，検収時に不具合があった場合は，納車時に再度検収を行う。 ＊不完全な状態での検収にならないようにすること。
12	注意事項 ○車体製作に当たっては，車両メーカー系車体メーカー又は車体製作に実績のあるメーカーから受注者が選定をし，車体製作管理等についてその全責任を負うこと。 ○本車両仕様書は，特に仕様上必要な箇所を示しており，他は原則的にメーカー標準とする。 ○変更等が生じた場合，協議・打ち合わせのうえ必要箇所の修正を行い，書面にて確認すること。

細　　則

S シャーシ・エンジン関係

数値は設計値であって，車検時に決定する数値を正規のものとして使用
長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
S100. 車両形式	110. 車名		
	120. 型式		
	130. 全寸法	131. 全長	10，000mm以上11，000mm以下
		132. 全幅	2，490mm以下
		133. 全高	メーカー標準
	140. オーバハング	141. フロント	メーカー標準
		142. リヤ	メーカー標準
	150. ホイルベース		メーカー標準
	160. 最小回転半径		メーカー標準
S200. 車両重量	210. 車両総重量		メーカー標準
	220. 乗車定員	221. 座席	座席31名以上
		223. 乗務員	1名
		224. 合計	71名以上
S300. エンジン	シリンダー		エンジン出力　250PS以上
	310. 冷却系統	311. 冷却水	濃度30%以上のロングライフクーラント注入
		312. ラジエターシャッター	メーカー標準
		313. ファン	メーカー標準
		314. サージタンク	メーカー標準　*液量確認及び補充が容易にできる構造，取付位置にすること。
	320. 潤滑系統	321. オイルフィルター	メーカー標準
	340. エアーフィルター		メーカー標準
	350. その他	351. ｱｲﾄﾞﾘﾝｸﾞｽﾄｯﾌﾟ＆スタートシステム	メーカー標準　[取付]　*エンジン停止後であっても，エアコン使用時は一定時間の送風があること。
S400. 車軸関係	410. タイヤ	411. 銘柄	メーカー標準
		412. 種類	メーカー標準　[チューブレス]
		413. サイズ	メーカー標準
		414. パターン	メーカー標準　[リブタイプ]

S シャーシ・エンジン関係

数値は設計値であって，車検時に決定する数値を正規のものとして使用
長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
S400. 車軸関係	410. ディスクホイール	411. サイズ	メーカー標準
	420. ステアリング	421. 手動	メーカー標準 [チルトハンドル]
		422. パワーステアリング	メーカー標準
	430. 車高調整装置	431. ニーリング	メーカー標準 [取付] *4輪ニーリング、キーOFF時、車高保持機能付 *扉連動とし，単独スイッチを設けること。
	440. サスペンション	441. 前輪	メーカー標準 [エアサスペンション]
		442. 後輪	メーカー標準 [エアサスペンション]
S500. 動力伝達装置	510. ミッション		メーカー標準 [AT トルコン式]
	520. ファイナルギヤ		メーカー標準
S600. ブレーキ	610. 主ブレーキ		メーカー標準
		612. ライニング	メーカー標準
	620. 補助ブレーキ	621. パーキングブレーキ	メーカー標準
	630. ABS		メーカー標準 [取付]
S700. 電装品	710. オルタネーター	711. 銘柄	メーカー標準 [製作仕様書に銘柄名、型番を明記]
		712. 型式	メーカー標準
		713. 電圧	メーカー標準 [24V]
		714. 容量	メーカー標準 [150A以上]
		715. レギュレータ	メーカー標準 [製作仕様書に銘柄名、型番を明記]
		716. スタータ	メーカー標準 [製作仕様書に銘柄名、型番を明記]
	720. バッテリー	721. 銘柄	メーカー標準
		722. 電圧，容量	メーカー標準
	730. メーター	731. タコグラフ	支給品 デジタルタコグラフ（矢崎製DTG-2）
	740. ホーン		メーカー標準
S800. その他	810. 燃料タンク	811. 容量	メーカー標準 [155リットル以上]
		812. 取付位置	メーカー標準
		813. その他	*注油口扉 [鍵付き] *共通キー

項目			特別仕様，特記事項
S800. その他	820. 配管	821. ブレーキ配管	メーカー標準
		822. 燃料配管	メーカー標準
		823. 集中給油装置配管	メーカー標準
		825. パワーステアリング配管	メーカー標準
		826. ドアエンジン配管	メーカー標準
	830. 集中給油装置		メーカー標準 [取付] 電動式又はエアー式，グリスタンク充填式，ニップル装備 *ポータブルルブリケーターで給油可能とすること。 *本体，分配弁等の取付位置は整備性を充分考慮すること。
	850. エアドライヤー		メーカー標準

A 主要構造

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
A100. 構造	110. 構造		メーカー標準
	120. 出入口位置	121. 前出口	メーカー標準 左側フロントオーバーハング部
		122. 中入口	メーカー標準 左側ホイルベース間
	130. 非常口位置		メーカー標準
A200. 骨格			メーカー標準 *衝突安全性・低振動・低騒音・防錆・軽量化等充分考慮すること
A300. 外板	310. 外板		メーカー標準 *外板（天井面含む）全てに歪みのないこと（気温の上下も考慮し，歪みが生じないこと） *各扉建て付けに段差のないこと *結合部等の防錆処理を充分に行うこと
	320. 雨樋		メーカー標準
A400. 内板	410. 天井		メーカー標準
	420. 窓柱内板		メーカー標準
	430. 腰板		メーカー標準
	440. ダッシュ板及び計器盤		メーカー標準
	450. ダッシュ板下部		メーカー標準
	460. エンジンルーム隔壁		メーカー標準
	470. 窓縁材		メーカー標準
	480. その他		*異音，歪みのないこと *整備性を考慮した構造，開度にすること
A500. ステップ（乗降口）	520. 高さ	521. 前扉口	メーカー標準
		522. 中扉口	メーカー標準
	530. 踏板	531 前扉口	メーカー標準 ステップ部に防滑性表皮材[黄色]貼付，ステップ乗車注意銘板BK118－Eを貼付
		532 中扉口	メーカー標準 ステップ部に防滑性表皮材[黄色]貼付，ステップ乗車注意銘板BK118－Fを貼付
	540. 縁材	541 前扉口	メーカー標準
		542 中扉口	メーカー標準
A500. ステップ（乗降口）	570. 車椅子乗降装置	571. スロープ板	メーカー標準 [反転式スロープ板取付] *操作が簡単で危険を伴わないこと（軽量化を図ること） *スロープ板が中ステップから外れないような安全対策を講じること *格納時揺れ，振動，異音が生じないよう確実なロック機構であること *スロープ側面に反射テープ又は同等の機能を有するものを取付
A600. 断熱材	610. 天井		メーカー標準 *難燃性の防熱材を使用
	620. 側面		メーカー標準 *難燃性の防熱材を使用
	630. エンジンルーム		メーカー標準 *アルミ箔付きグラスウール

B 扉 関 係

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
B100. 出入口扉	110. 前扉	111. 構造	メーカー標準 *防振対策を施すこと
		112. 有効開度	メーカー標準
		116. 手掛	メーカー標準 内側に BB321－C［鍵付き キーNo統一］
		117. 扉ゴム	メーカー標準 ［防塵ゴム，ストッパーゴム取付］ *防風，防音対策をとること
			［防犯用カンヌキ錠取付］ *防振対策を施すこと
	120. 中扉	131. 構造	メーカー標準 *防振対策を施すこと
		132. 開度	メーカー標準
		136. 手掛	メーカー標準 *車内からロックが出来ること
		137. 扉ゴム	メーカー標準 ［防塵ゴム，ストッパーゴム取付］ *防風・防音を充分考慮すること
	130. 扉窓		メーカー標準
B200. 扉自動開閉装置	210. 扉開閉機		（前扉）泰平電機製 TR－75A1L（R） W電磁弁付 又は同等品 取付 ［電磁弁に逆流防止ダイオード取付，エアー電磁弁式，スイッチ付き］ （中扉）メーカー標準 ［電磁弁に逆流防止ダイオード取付，エアー電磁弁式，スイッチ付き］ *取付部の補強，点検脱着が容易な構造であること
	220. 扉操作スイッチ		泰平電機製 C－81 又は同等品 ［前・中扉用各1個，運転席右スイッチボックス上部に取付（フード付き赤レンズパイロットランプ取付）］ *手前に倒せば，扉開となる構造であること *配置は契約後、指示
	230. 時限継電器		泰平電機製 CT－8F－2 又は，同等品 取付
	240. 間接確認装置		（中扉のみ）泰平電機製 *車内外2光束式赤外線光電管 又は同等品取付 ［解除スイッチ取付］
			*光電管の取付位置は契約後，別途指示 *解除スイッチはスイッチボックス内に設置すること *解除スイッチは2極式（ブザー付）とすること *各名板のシールを貼ること
	250. 扉閉スイッチ		（前扉）マイクロスイッチ式［扉開時ON，扉開閉機に取付］ （中扉）メーカー標準
	260. 扉非常開放コック		泰平電機製 T－41D1 又は同等品 ［室内外操作式，前・中扉用各取付］ *操作性が良く，他と干渉しないこと
	270. 機能		メインスイッチをOFFにしても前中扉が閉まらないようにすること *その他詳細については，別途指示する

B 扉 関 係

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
B300. 開扉発車防止装置	310. アクセルインターロック		泰平電機製 エアー電磁弁式 又は同等品 [作動灯なし，前中扉連動，電磁弁に逆流防止ダイオード取付] *解除スイッチ(2極式)は，スイッチボックス内に設置すること *名板のシールを貼る
B400. 非 常 扉	410. 扉 構 造		メーカー標準 [水抜き穴取付]
	420. 開 閉 機 構		メーカー標準 [室外ハンドル窓に赤矢印入り，室外ハンドル窓内側は白色塗装]
	430. 扉 窓		メーカー標準 [ガラス……側面窓同一品 文字……BB058－A表示]
	440. 警報ベル用スイッチ		メーカー標準
	450. 引 手 金 具		メーカー標準 [樹脂製握り手付]
B500. 点 検 扉 [走行装置用]	510. 扉ロック装置		メーカー標準 *操作性が良く，ロック後ガタがなく，外板との段差が生じないこと
	520. エンジンルーム扉		メーカー標準 [後面，側面] *整備性がよいこと
	530. 注 油 孔 蓋	731. メインタンク	メーカー標準 [鍵付 共通キー] *裏蓋に「軽油」「8分目給油」表示をすること *注油孔は中心に位置し，外板との距離を適正にし，注油しやすさを考慮すること
	540. 注 水 蓋	741. メインエンジン	メーカー標準 *裏蓋に「水」及び「熱湯注意」表示をすること *注水孔は中心に位置し，外板との距離を適正にし，注水しやすさを考慮すること
	550. バッテリー格納庫蓋		メーカー標準 *防錆・耐酸・防塵・防水を充分にすること
	560. 集 中 給 油 蓋		メーカー標準 *給油しやすさを考慮し，大きくすること
	570. 前 面 点 検 蓋		メーカー標準
B600. 点 検 扉 [床下艤装用]	610. 冷 房 装 置 扉		メーカー標準 *コンデンサー部の防錆処理を充分すること
	620. 扉非常開放コック蓋		メーカー標準 *非常コックの操作がしやすいこと
B700. そ の 他			*扉に蝶番・ロック装置・補強材を取付後，充分な防錆処理をすること *水抜きに注意し，必要であれば水抜き穴を設けること *間接確認装置の解除スイッチは銘板を付けて並べて配置すること

C 窓 関 係

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
C100. 窓	110. 前面窓	111. 構造	メーカー標準
		112. ガラス	メーカー標準
		113. 窓ゴム	メーカー標準
	120. 後面窓	121. 構造	メーカー標準
		123. 窓ゴム	メーカー標準
	130. 側面窓	131. 構造	メーカー標準
		132. 窓枠	メーカー標準
		133. ガラス	メーカー標準 強化熱線吸収グリーンガラス ［レガート35］ 又は，同等品 *必要箇所に黒色フィルム等（覗き防止用）貼付
		134. 窓ゴム	メーカー標準
		135. サッシュロック	メーカー標準 *作動しやすくガタのないことまた，安全性を考慮
	140. 運転席窓	141. 構造	メーカー標準
		142. ガラス	メーカー標準
		143. 窓ゴム	メーカー標準
C200. 方向幕窓	210. 前方向幕窓		BC102－A ［周囲色…黒，強化ガラス］
	230. 側方向幕窓		BC104－B ［周囲色…黒，強化ガラス］
	240. 後方向幕窓		BC001 ［周囲色…黒，強化ガラス］
C600. 方向幕裏蓋	610. 前方向幕用		メーカー標準 上開き ［開保持装置付き，下部ロック装置付き，操作性の良いもの］
	630. 側方向幕用		メーカー標準 上開き ［開保持装置付き，下部ロック装置付き，操作性の良いもの］
	650. 後方向幕用		メーカー標準 上開き ［開保持装置付き，下部ロック装置付き，操作性の良いもの］
C700. LED式行先表示器	710. 前方向幕用		支給品 クラリオン製 CT－7890FC
	720. 側方向幕用		支給品 クラリオン製 CT－7890SC
	730. 後方向幕用		支給品 クラリオン製 CT－7890RC
	740. 操作スイッチ		支給品 クラリオン製 CT－7890CC
	750. その他		*側幕の横表示文字が8文字以上の場合は，扉連動で文字をスクロールさせる *取付の際，補強を充分に行うこと

D　床　関　係

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
D100. 床　構　造	110. 客席床構造		メーカー標準
	120. 運転席床段上げ		メーカー標準 ［床上張同材張り］
	140. 通　路		メーカー標準 ［段差端部に黄色縁材取付］
D200. 床　張	210. 床　板		メーカー標準
	220. 床上張り	221. 通路部	局指定品 住江 パシアンN（SPN906）又は，同等品
		222. シート下部	メーカー標準 通路部と同材張り
		224. トーボード部	メーカー標準
		225. タイヤハウス	メーカー標準 通路部と同材張り
	230. 床面押え		メーカー標準
	240. 床舟底張り		メーカー標準
	250. 水抜き金具		メーカー標準
	260. 出口靴摺		メーカー標準
	270. 車椅子固定部		メーカー標準 前向き席を跳ね上げし，車椅子1台を設置可能な構造とする *跳ね上げシート裏には横方向握り棒又は握り手設置のこと
D300. 揚　蓋	310. 取付位置		デフ・ミッション・エンジン上部
	320. 本　体		メーカー標準 ［裏面断熱材入り，床張材同材張り］ *整備性を考慮すること
	330. 縁　金		メーカー標準
	340. ロック装置		メーカー標準 *弛みが生じないこと
	350. 固定式蓋		チェンジレバー部……メーカー標準 パーキングブレーキ部…メーカー標準
D400. 車椅子固定ベルト・フック			メーカー標準 ［NS認定仕様］

E　座席関係

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
E100. 配列	110. 形式		全席前向きシート［手動跳ね上げシートは2人掛け］
	130. 配置		メーカー標準　［郊外型シートレイアウト］
E200. 上張り	210. 材質	211. モケット	局指定品　住江　MスパイラBU　又は，同等品
	320. 座席寸法	321. 座布団幅	シート標準
		322. 座布団高さ	シート標準
		324. 座布団奥行き	シート標準
		325. 背当て高さ	シート標準
	330. シートパッド	331. クッション	シート標準
	340. 背当て裏板		シート標準　フック(グリッパー体型も可)を取付
	350. アームレスト		シート標準　通路側全席取付，窓側［必要に応じて取付］*転落防止のため高さ考慮のこと
	370. 脚		シート標準
	380. 特殊装置		非常扉部転倒式［転倒防止装置付き］
E400. 最後部席			メーカー標準［5人掛け］
E500. 優先席			メーカー標準［車両左側前方の席を優先席とする］　*優先席窓には，優先席表示銘板BK040を貼付
E600. 運転席	610. 型式		メーカー標準
	620. 調整機能		メーカー標準　前後上下スライド式　背当てリクライニング式 *各調整はワンタッチにて行えること *調整時，他の装置に干渉しないこと *背裏に広巾ポケットA4ファイルサイズ取付
	630. シートパッド	631. クッション	シート標準　*身体の安定が良いこと
E900. 座席取付け品	920. シートカバー		局指定品　住江オールマイティー　又は同等品［1／3袋式］※乗降によりずれない方策を行うこと
	940. 飛び出し防止パイプ		メーカー標準　黄色保護クッションを取付（配置別途協議）　*汚れが付きにくい材質を使用すること

F　電装品関係

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
F100. 前側面車外灯	110. 前照灯		メーカー標準 *アイドリングストップ装置と連動しアイドリングストップ時は消灯させること
	120. 霧灯		メーカー標準 [LED]
	130. 前方向指示灯		メーカー標準 [LED]
	140. 側方向指示灯		メーカー標準 [LED]
	180. 車外照射灯		メーカー標準 [LED] 前・中扉上外板部取付 [扉連動遅延装置付き]
	190. 路肩灯		メーカー標準 [LED]
F200. 後面車外灯	210 尾灯		メーカー標準 [LED]
	220 補助制動灯		メーカー標準 [LED]
	250. 乗降中表示灯		メーカー標準 ゴールドキングDLED－146 又は同等品 (車体後面に取付) *前中扉連動で「乗降中」を表示する　*車椅子表示あり *緊急連絡装置と連動で「SOS」を表示する
	270. 後退灯		メーカー標準 [LED]
	290. エンジンルーム灯		メーカー標準 [LED] *但し，完全な暗所でオイルゲージの抜き差し等各種点検が容易でない時は，高照度[LED]ルーム灯に取り替えること
F300. 車内灯	310. 室内灯		メーカー標準[LED] 最前部灯には，夜間，運転中の視界の妨げにならない様に遮光保護カバーを取付のこと [左右千鳥に4灯取付，最前室内灯は調光式取り付け]
	330. ステップ照射灯	331. 前扉用	メーカー標準 ステップ用・運賃箱用各1灯取付 [LED] 扉連動－単動－OFFの3極スイッチ式
		332. 中扉用	メーカー標準 ステップ用1灯取付 [LED] 扉連動－単動－OFFの3極スイッチ式
	340. 段差警告灯		メーカー標準 [LED] *常時点灯し，前・中扉開時は点滅表示とすること
	350. マップランプ		メーカー標準 [LED] *夜間時にダイヤ表を確認出来ること
F400. パイロットランプ	410. 戸開き知らせ灯	411. 灯具，電球	メーカー標準 BF0－13C[赤色ランプ，銘板付き」 *各扉開閉と連動すること
		412. 取付位置	前扉窓上左天井部取付 運転席右スイッチボックス上部に前・中扉用それぞれ取付
	420. 乗客知らせ灯	421. 灯具，電球	メーカー標準 BF013－C[橙色ランプ，銘板付き」 *乗客がステップ上にいる時，間接確認装置により点灯すること
		422. 取付位置	前扉窓上左天井部取付(戸開知らせパイロット前)
	430. 停車パイロットランプ		メーカー標準 (一般客用)ゴールドキング製 PL－4CB 又は同等品(計器盤左側上部取付) (車いす利用者用)ゴールドキング製 PL－4CB－3又は同等品(計器盤左側上部取付)

F　電装品関係

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
F500. 放送装置	510. ワンマンバス用放送装置	512. 本体	支給品 レゾナントシステムズ製 FC7000 *取付位置は契約後、指示
		513. 系統設定器	支給品 レゾナントシステムズ製 FD3 *取付位置は契約後、指示
		514. マイクロホン	メーカー標準 クラリオン製 EMA－040又は，同等品
		515. 車内スピーカ	メーカー標準 クラリオン製 SPA－919又は，同等品 （天井部に3個取付）
		516. 車外スピーカ	メーカー標準 クラリオン製 PHA－006[10W] 又は、同等品 [1個 中扉付近外板に取付]
		517. 操作スイッチ	支給品 レゾナントシステムズ製 FR2 *運転席右スイッチボックス上部に取付
		518. 機能	詳細については、契約後指示 *室内スピーカと室外スピーカの音量調整を可能にすること
	540. ラジオ	541. ラジオ	インターホン兼用 [ラジオ＋マイク放送]
		542. アンテナ	メーカー標準
		543. スピーカー	メーカー標準
	560. 後方確認テレビ	561. モニター	メーカー標準 取付 液晶カラーモニター （左コントロールボックス取付） [製作仕様書に銘柄名、型番を明記]
		562. カメラ	メーカー標準 取付 （シャッターなし 後屋根上中央外板部取付）
	580. その他		*使用不可の部位についてもカプラー接続[ハーネス化]すること *結線方法は協議すること *配線は折れ曲がり等の無理がなく，機器脱着も考慮すること *充分な雑音防止を施すこと(車内外の音量差が適当であること)
F600. 連絡及び警報装置	610. インターホン		クラリオン製 CI-1000A ※インターホンアンプ[ラジオ付]，又は同等品 *(スピーカー…右2柱部に取付，マイク(クラリオン製DMA109)…中扉付近外板に取付) *[マイクロホン周辺20mm黄色フィルム貼り，後扉開時連動]
	620. 乗客降車合図装置	621. 銘柄	ゴールドキング製 DFPH－WSCT-2 又は同等品 [点検スイッチ付き(計器盤左コントロールボックス下部に取付)]
		622. 押ボタン	ゴールドキング製 DFPH－PLSK－11 又は同等品 *誤操作防止対策品 *各座席背裏，シートスタンション，天井ブラケット(左右両面) シートスタンンション部のみ オージWS－262(ステー： オージSP262付) *車いす利用者用押ボタンに関しては停車パイロットは一般客用，車いす用両方点灯する
		623. リセットスイッチ	計器盤左コントロールボックス下部に取付
		624. 機能	前扉開時連動，点灯後は不作動

F　電装品関係

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
F600. 連絡及び警報装置	640. 後退ブザー		メーカー標準
	650. 非常扉警報ブザー		メーカー標準
	660. 左折警報装置		音声合成放送装置のオプション放送で対応のこと
	680 緊急連絡装置（防犯灯）	681. 灯具，電球	ドーワ DS−EM06（車体後面右側下部取付）又は同等品　*確認用パイロットランプ取付
		682. スイッチ	和泉電気 HA1B−A1C5改（右下配電箱側面に取付）又は同等品　*スイッチカバー取付 *LED方向幕及び乗降注意灯がSOS表示となる様に連動させる事
F700. 窓用機器	710. ワイパー		メーカー標準
	720. ウインドウォッシャー		メーカー標準
F800. スイッチ，ヒューズ及びリレー	810. ハンドル廻りスイッチ		メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	820. ダッシュ板部スイッチ		メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	850. 運転席右スイッチ		メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	860. エンジンルーム		メーカー標準
F900. 配線	920. 配線		メーカー標準 *各機器の脱着が容易であること。 *取付は折れ曲がり等、無理がないようにすること。 *基本的に接続はカプラー[ハーネス化]すること。 *ワンマン機器類の配線は機器組込配線と同色にすること。 *配電箱から後方報告幕までの予備線は、3本以上配線すること。 *2芯マイクコード線を使用すること。 *コルゲート、グロメットにて配線の保護を充分にすること。
	940. コンセント	941. 点検コンセント	メーカー標準
		942. バッテリーコンセント	メーカー標準

G　仕切構造及び握棒関係

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
G100. 運転席仕切構造	110. 構造		メーカー標準 BG101－C を基本に別途指示（運転席出入口は左後側） *走行中の運賃箱ブレ防止対策をすること *Hポールと右側面との間に隙間がある場合は、透明アクリ板で仕切を設けること
	120. 仕切板		メーカー標準
	130. 仕切棒		メーカー標準
G200. 出入口仕切	210. 中入口仕切		メーカー標準 BG111－A を基本に別途指示　*入口両側の縦型握り棒には黄赤色保護クッション付き
	220. 前出口仕切		メーカー標準 BG102－B *出口の手すりには黄赤色保護クッション付き
	230. 仕切板		メーカー標準 *平板構造のこと
G300. その他仕切	310. シート前仕切		メーカー標準 右側前後仕切 ［段差部］ にBG001－B 取付 （安全上必要箇所には全て保護クッション取付）
G400. 握り棒	410. 天井握り棒		前部3本 ［右，左，中］， 後部2本取付 *段差が生じないようにすること
	420. 吊革		メーカー標準 BG135－A ［黄赤色，左右天井握り棒に取付］ *追加分は、別途協議
	430. 立席握り棒	431. シートスタンション	メーカー標準 BG133－A ［黄赤色保護クッション付き］ *パイプクッションは，汚れが付きにくい材質を使用すること
G600. パイプ	610. パイプ保護クッション		メーカー標準 *パイプクッションは，汚れが付きにくい材質を使用すること[パイプ色＝黄赤色　又は，認定色]
	620. パイプ		メーカー標準　*必要部にブッシュ等のガタ防止をすること
G700. その他			※乗客保護の観点から傷害の要因となるような箇所（支給品含む）には，保護クッション等をとりつけること

H　通風，冷暖房装置

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
H200. 強制通風装置	210. 天井換気扇		メーカー標準 *スイッチは運転席右スイッチボックス（単独式）に取付
H300. デフロスター	310. 温水式	311. 銘柄	メーカー標準　デンソー製適応品　又は同等の性能を有するもの　[製作仕様書に銘柄名及び型番を明記すること]
			*本体及び網の脱着が容易なこと
		312. 前窓吹出口	メーカー標準
		313. スイッチ	メーカー標準　運転席右スイッチボックス取付[表示銘板付き]
		314. 配管	メーカー標準
H400. 暖房装置	410. 温水式	411. 銘柄	メーカー標準　デンソー製適応品　又は同等の性能を有するもの　[製作仕様書に銘柄名及び型番を明記すること]
		412. 本体	*温風の出口の向きに十分留意し，乗客が火傷等することがないような措置を講じること
		413. スイッチ	運転席右スイッチボックス取付[単独式，表示銘板付き] *ウォーターポンプ単独スイッチを右スイッチボックス取付　[ヒーターON時作動]
		414. 配管	メーカー標準　[デフロスター配管接続]
H500. 冷房装置	510. 直結式	511. 銘柄	メーカー標準　デンソー製適応品　又は同等の性能を有するもの　[製作仕様書に銘柄名及び型番を明記すること]
		512. コンデンサー	メーカー標準
		513. エバポレーター	メーカー標準　*本体，網の清掃に配慮すること
		514. ダクト	メーカー標準
		525 吹出口	メーカー標準　*風量は均一にさせること又測定を行うこと

J　室外取付品　　長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
J100. バンパー	110. フロントバンパー		メーカー標準
	120. リヤバンパー		メーカー標準
	130. バンパーデッキ		メーカー標準　フロント，リヤ左右2個各取付
J200. ミラー	210. バックミラー		メーカー標準　BJ003－C　取付　（左右とも乗務員の運行中の視界を妨げることがないように視認性良好箇所に取付）
	220. アンダーミラー		メーカー標準　BJ004－B　取付　（左右ミラー支基部に取付）
	230. サイドアンダーミラー	231 広角ミラー	メーカー標準　BJ004－C　取付　（左右ミラー支基部に取付）*右ミラーはLED行先表示確認用 ＊バックミラーの視野角より外側の視野角を有すること
J300. 表示	310. 事業者紋章		購入品　木原車体製局紋（交通局赤バス仕様）又は同等品　＊前面中央窓下取付，別添参照
	320. ワンマン関係表示	321. 出入口表示	メーカー標準　BJ103－C（前扉後）　BJ107－C（中扉後）
		323. 危険物持込禁止表示板	BK021　（インターホンマイク横方に貼付）
		325. 車椅子乗車表示	メーカー標準　交通バリアフリー法基準規定品　BJ011-A　（車体の前面両側，左側面，後面に取付）
	330. 注油口表示		メインタンク裏蓋に「軽油〇〇〇L」白文字記入
	340. ノンステップバス表示	341. 前部	丸ゴシック白文字シール「ノンステップバス」と表示
		342. 中扉　後部ガラス	丸ゴシック白文字シール「ポポルノンステップバス」と表示
J400. 前後面取付品	410. 牽引フック		メーカー標準
	420. ナンバープレートステー		メーカー標準
	430. フロントグリル		メーカー標準
	440. 旗立		メーカー標準　前面左右に吊皮金具で上下350mm間隔にて取付
	450. 清掃用握手		メーカー標準　（前後面左右に各取付）
J500. 広告枠	510. 側面広告枠	621. 右側面	アルミ製　板寸　600mm×1,500mm　1個
	520. 後面広告枠		アルミ製　15R-SDWR　1200×500H　（大型外側板）1個　※エンジンルーム扉の開閉に支障が無いように取り付けること
J600. 床下艤装品	610. ジャッキアップポイント		メーカー標準
	620. 泥除け		メーカー標準　　＊タイヤによる巻き込みが無いようにすること

K　車内取付品

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
K100. 運賃機器	110. 運賃箱	111. 銘柄・型式	支給品　レシップ製　MS5000　ベース取付台＜支給しない＞の上に取付 *釣り銭受け皿等が、床から600mm以上であること
		114. 取付位置	運転席左側ダッシュ板寄り（できるだけ前方へ取付）
	運賃箱（車椅子用）	116. 銘柄・型式	局指定品　黄色塗装木製着脱式　［銘板，南京錠付き］
		117. 取付位置	取付台の上に設置する［契約後、取付位置指示］　*ICバスカードリーダーに緩衝しないこと　*防振対策を行うこと
		118. 取付台	購入品　又は、作成
	120. 整理券発行器	121. 銘柄・型式	支給品　小田原機器製　SAN－VTN　※機器接続ハーネスは、支給しない（購入品）
		122. 取付位置	中扉入口　右1台　　床上取付台設置取付［契約後、取付位置指示］　*防振対策を行うこと
		126. 操作盤	支給品　小田原機器製　100GDL［計器板左コントロールパネル内（音声合成装置との連動）］
	130. 運賃表示器	131. 銘柄・型式	支給品　レシップ製　DFA－9635－50225S　（50区用）
		132. 取付位置	前方向幕窓の内側に取付（やや下向きに調整）　*運転手からの視認性も考慮のこと
		136. 操作盤	支給品　操作スイッチ　DFP－901V　計器盤左コントロールパネル内取付　*機器間の接続ハーネスは購入品
	140. IC カード機器	141. 銘柄・型式	支給品　小田原機器製（長崎スマートカード専用器）　乗車口リーダー取付，降車口リーダー，操作盤部，制御部配線施工 *降車口リーダー，操作盤部，制御部については，運賃箱に取付
	150. その他		*放送装置，運賃機器等の連動及び機能は，充分に打ち合わせをすること *各機器の接続は専用ハーネスで行うこと *各機器の配置は，必ず協議すること *バスカード機器（小田原機器製）を設置する為の配線工事を行うこと　契約後、指示する *原則、支給品機器の接続ハーネス・取付台等はメーカー購入品とする
K200. 銘板	210. 出入口用銘板	211. 出入口扉車内表示板	BK116－B（中扉上部），　BK117－B（前扉上部）
		212. ステップ乗車注意表示	BK118－C・F（中扉上部）
		213. 扉開閉予告表示板	BK113（中扉上部）
		214. 自動扉注意板	BK114（各扉上部）
		216. 非常扉用表示板	BK024－D（非常扉ハンドル蓋）
	220. 禁止行為銘板	221. 禁止行為表示板	支給品　BK021（各扉上部）
		222. 禁煙・携帯電話札	BK023－C，　BK045　*方向幕格納ボックス（中扉部室内板）

K　車内取付品

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
K200.	290. その他銘板	291. 乗客降車合図表示	BK111－B（各押ボタン近くに貼付）
		292. 急停車注意札	メーカー標準　縦型　左右窓柱に千鳥配列で取付「お願い　急停車することがありますので，ご注意ください」
		293. 事業者銘板	支給品（前扉上部）『長崎県交通局』
		295. 車両番号	メーカー標準　ステップ上付近へ当局指定車号を表示　*車両番号は後日指定（アルファベット1字，数字3字）
		296. 走行中注意表示札	メーカー標準　各窓柱にいづれか取付
		297. 暖房注意表示銘板	BK031　ヒーターある腰板の分かりやすい位置に貼付
		298. 車いす乗車位置表示銘板	BK025－D，各車いす乗車付近
		299. 筆談可表示銘板	メーカー標準　日本バス協会統一品
K300. 掲出用具	310. 路線系統図枠		運転席後Hポールに下部2個アルミ製枠（紙寸　380mm×510mm）取付　＊防振対策を行うこと
	320. 広告枠	321. 車内天井左右R部	レール式［アクリル板製］ 客席左右R部に紙寸 380mm×510mmの大きさでアクリルバンド3点以上にて公告を固定取付可能なこと 左右両側に客席前部から後部まで最大限の掲示枠を確保して取り付け *上記紙寸のポスターが全面表示されること
	330. 急停車注意表示板		メーカー標準　*アクリル製　70mm×300mm
	340. 床段付注意銘板	341. 室内段差縦面	メーカー標準　通路段付縦面『足もとにご注意ください』白アクリル板　*赤文字
		342. 天井	メーカー標準　天井部　　『足もとにご注意ください』白アクリル板　*赤文字
		343. 仕切の縦棒	メーカー標準　目線の高さに「段差注意」シール［赤地に白文字］を貼付すること
		344. 床面	BK043（床段下貼付），BK044（床段上貼付）
	350. 車椅子スペース表示		メーカー標準　取付　BK025－D
	360. 整理券注意表示板		メーカー標準　中入口仕切戸先・戸元側に各貼付「整理券（赤色）をお取り下さい（黒色）」
	370. その他用具	371. 検査証入れ	BK016　又は同等品
		372. 消毒証入れ	BK012　又は同等品
		373. ダイヤ表入れ	上差し式 50mm×215mm×3T［黒艶消し塗装，右1柱横取付，首振りステー付き］
K400. 遮光装置	410. 遮光板		メーカー標準　運転席前・横吊り下げ式 *各ミラーと干渉しないこと *運転席横の遮光板はサイドミラーとの干渉に注意し，形状を考慮すること
K500. ミラー	510. 室内バックミラー		BK101－B（前窓上部中央），　BK001－A（右1柱上部）
	520. 乗客直接確認装置		BK101－B（左1柱上部），　BK102－A（中扉後側上部）
	530. 車内確認用広角ミラー		前窓上部中央左取付　大東プレス工業製　DI－165（204mm×117mm）又は同等品
	540. その他		*各ミラーは，握り棒，吊革に干渉しないよう取付を行うこと
K600. 荷物棚	610. 運転席荷物棚	611. 運転士用荷物棚	メーカー標準　取付

K　車内取付品

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
K700. 保安具	710. 消火器		メーカー標準 （運転席左後部　又は、運賃箱前方部に取付）
	720. 信号炎筒		メーカー標準 （運転席後仕切に取付）
	730. 赤旗		メーカー標準 （前扉上部に取付）
	740. 信号灯		メーカー標準
	750. 車輪止め		メーカー標準　※フック付ロープで2個を連結し，中央部にフックを付けること メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	760. 工具箱		メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	770. 物入箱	771. 車椅子固定付属品格納用箱	メーカー標準 [契約後、配置等指示]
	780. チェーン収納箱		メーカー標準

L　塗　　装

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
L100. 防　錆　塗　装			メーカー標準　※電着防錆塗装及び、下回りは、別途アンダーコート塗装する
L300. 外　部　塗　装	310. デ　ザ　イ　ン		ポポルマーク付き指定デザイン[赤色基調]
	320. 塗　　色		指定デザイン・色　*屋根上に車両番号表示を付す *経年による退色が極力発生しないような方策をとること
L400. 内　部　塗　装			メーカー標準
L500. 外部特殊塗装	510. バ　ン　パ　ー		メーカー標準
	520. 保　安　塗　装		メーカー標準
	530. バッテリー格納庫		メーカー標準　耐酸塗装
	540. ディスクホイール		メーカー標準　[色…シルバー]
	550. 床　下　塗　装		メーカー標準
L600. 室内特殊塗装			メーカー標準
L700. マ　ー　ク　文　字	710. 事　業　者　名		文字種・色・位置等別途指示する
	720. 車　両　番　号		文字種・色・位置等別途指示する ＊車両番号は、契約後、指示する[アルファベット1字＋数字3文字]
	730. ドレンコック表示マーク		BJ008 （適応部に取付）
	740. ポ　ポ　ル　マ　ー　ク		局指定品　西日本ビニール製フイルム式又は、同等品　*左右側面に張り付け、ライン部は重ね貼り付け可

M 積 込 品

長崎県交通局

項目			特別仕様，特記事項
M100. 積み込み品			①各種装置鍵一式 ②運行，点検用品一式（附属工具を含む） ③保証書各種一式 ④タイヤチェーン（軽量カムタイト式）…1セット ⑤補修色　各種セット ⑥三角標示板 ⑦ホイール（新ISO規格）……＜1セット（3本）／1台＞ ⑧トーボードマット ……＜1セット（2枚）／1台＞ ⑨救助ロープ　20φ10m　……＜1本／1台＞ ⑩アドブルー ……＜20L×10缶／1台＞ ＊特に記載があるもの以外は1台につき1個積み込みすること
M110. そ の 他		支 給 品	①音声合成放送装置……＜関連項目　F512，F513，F517＞ ②運賃箱……＜関連項目　K111＞ ③整理券器及び操作器……＜関連項目　K121，K126＞ ④運賃表示器，操作盤……＜関連項目　K131，K136＞ ⑤ICバスカード機器 ……＜関連項目　K141＞ ⑥事業者銘板……＜関連項目　K293＞ ⑦デジタルタコグラフ ……＜関連項目　S731＞ ⑧LED式行先表示器……＜関連項目　C710～C740＞ ⑨禁止行為表示板……＜関連項目　K221＞